

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Karunia serta Hidayah-Nya sehingga penelitidapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat beserta salam, kita ucapkan kepada nabi besar Muhammad SAW dengan mengucapkan *Allahumma Sholli 'Ala Muhammad Wa 'Ala Ali Muhammad* karena jasa beliau yang telah membawa manusia ke zaman yang penuh nikmat ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih dan do'a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Teddy Purnamirza, ST, M.Eng, selaku Ketua Sidang Tugas Akhir saya, yang telah memberi masukan dan arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Penguji yang memberikan semangat, masukan, serta arahan dalam proses pengerjaan dan penyelesaian Tugas Akhir.
5. Bapak Nesdi Evrilyan Rozanda, S.Kom, M.Sc, selaku Dosen Penguji satu yang telah memberikan masukan dan arahan penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Ibu Angraini, S.Kom, M.Eng, selaku Dosen Penguji dua yang telah memberikan masukan dan arahan penyelesaian Tugas Akhir ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

7. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom, M.Kom, yang telah memberikan masukan dan arahan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
8. Kepada Kedua Orang Tua, Ayahanda Ngatirin, dan Ibunda Muji Rahayu, serta saudara kandung Iis Susanti, S.kom, yang telah memberikan dukungan moril dan materi kepada peneliti dalam menempuh pendidikan perguruan tinggi hingga peneliti mendapatkan gelar sarjana komputer pada saat ini.
9. Sahabat terbaik, Bambang Setiawan, Novita Dewi, Umi Riyani, Arinda Oktaviani dan Wiwik Sumarmi, Muhammad Azmi, Pajar Bahari, Asri Jakawendra yang sama-sama berjuang menempuh gelar sarjana dan tetap mau membantu dan berbagi ilmu, pendapat, saran serta keluh kesahnya.
10. Teman-temanProgram Studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2013 terkhusus kelas G yang telah bersama-sama berjuang melewati kegiatan perkuliahan dan kegiatan diluar perkuliahan yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

Dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini. dan silahkan *email* ke arifaja261@gmail.com.Semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaatbagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Pekanbaru, 15 Januari2018

Penulis

ARIF PRASETYO
NIM: 11353100414